U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Technical Information Service

PB-272 588

Annual and Seasonal Precipitation Probabilities

Robert S Kerr Environmental Research Lab, Ada, Okla

Aug 77

PB 272 588

Environmental Protection Technology Series

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE

RESEARCH REPORTING SERIES

Research reports of the Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, have been grouped into nine series. These nine broad categories were established to facilitate further development and application of environmental technology. Elimination of traditional grouping was consciously planned to foster technology transfer and a maximum interface in related fields. The nine series are:

1. Environmental Health Effects Research
2. Environmental Protection Technology
3. Ecological Research
4. Environmental Monitoring
5. Socioeconomic Environmental Studies
6. Scientific and Technical Assessment Reports (STAR)
7. Interagency Energy-Environment Research and Development
8. "Special" Reports
9. Miscellaneous Reports

This report has been assigned to the ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY series. This series describes research performed to develop and demonstrate instrumentation, equipment, and methodology to repair or prevent environmental degradation from point and non-point sources of pollution. This work provides the new or improved technology required for the control and treatment of pollution sources to meet environmental quality standards.

This document is available to the public through the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22161.

TECHNICAL REPORT DATA
(Please read Instructions on the reverse before completing)

1. REPORT NO. EPA-600/2-77-182	2. PB 272 988
4. TITLE AND SUBTITLE: Annual and Seasonal Precipitation Probabilities	5. REPORT DATE: August 1977 Issuing date
	6. PERFORMING ORGANIZATION CODE
7. AUTHOR(S): Richard E. Thomas, Dick M. Whiting	8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS: Robert S. Kerr Environmental Research Lab., Ada, OK; Office of Research and Development; U.S. Environmental Protection Agency; Ada, Oklahoma 74820	10. PROGRAM ELEMENT NO. 1BC611; 11. CONTRACT/GRANT NO.
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS: Same as above.	13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED: In-House; 14. SPONSORING AGENCY CODE: EPA/600/15

15. SUPPLEMENTARY NOTES

16. ABSTRACT

The planning, design, and operation of land-based wastewater management systems can be dependent on knowledge of the amount of precipitation which falls during the operating season. This is particularly true for those cases where soils with low permeability limit the hydraulic load. Precipitation probabilities for selected periods at 93 weather stations have been compiled to assist planners, designers, and others having a need for this type of information. The 93 stations selected represent a cross section of the differing precipitation patterns across the United States.

17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS

a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
wastewater design criteria climatology rainfall	land application storage requirements	13B

18. DISTRIBUTION STATEMENT: RELEASE TO PUBLIC	19. SECURITY CLASS (This Report): UNCLASSIFIED	21. NO. OF PAGES: 29
	20. SECURITY CLASS (This page): UNCLASSIFIED	22. PRICE

EPA Form 2220-1 (9-73)

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1977-757-056/5532 Region No. 5-11

EPA-600/2-77-182
August 1977

ANNUAL AND SEASONAL PRECIPITATION PROBABILITIES

by

R. E. Thomas
Wastewater Management Branch
Robert S. Kerr Environmental Research Laboratory
Ada, Oklahoma 74820

and

D. M. Whiting
National Climatic Center
Environmental Data Service
National Oceanic and Atmospheric Administration
Asheville, NC 28801

ROBERT S. KERR ENVIRONMENTAL RESEARCH LABORATORY
OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
ADA, OKLAHOMA 74820

(a)

DISCLAIMER

This report has been reviewed by the Robert S. Kerr Environmental Research Laboratory, U. S. Environmental Protection Agency, and approved for publication. Mention of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation for use.

FOREWORD

The Environmental Protection Agency was established to coordinate administration of the major Federal programs designed to protect the quality of our environment.

An important part of the agency's effort involves the search for information about environmental problems, management techniques and new technologies through which optimum use of the nation's land and water resources can be assured and the threat pollution poses to the welfare of the American people can be minimized.

EPA's Office of Research and Development conducts this search through a nationwide network of research facilities.

As one of these facilities, the Robert S. Kerr Environmental Research Laboratory is responsible for the management of programs to: (a) investigate the nature, transport, fate and management of pollutants in groundwater; (b) develop and demonstrate methods for treating wastewaters with soil and other natural systems; (c) develop and demonstrate pollution control technologies for irrigation return flows; (d) develop and demonstrate pollution control technologies for animal production wastes; (e) develop and demonstrate technologies to prevent, control or abate pollution from the petroleum refining and petrochemical industries; and (f) develop and demonstrate technologies to manage pollution resulting from combinations of industrial wastewaters or industrial/municipal wastewaters.

This report contributes to the knowledge essential if the EPA is to meet the requirements of environmental laws that it establish and enforce pollution control standards which are reasonable, cost effective and provide adequate protection for the American public.

William C. Galegar
Director
Robert S. Kerr Environmental Research Laboratory

ABSTRACT

The planning, design, and operation of land-based wastewater management systems can be dependent on knowledge of the amount of precipitation which falls during the operating season. This is particularly true for those cases where soils with low permeability limit the hydraulic load. Precipitation probabilities for selected periods at 93 weather stations have been compiled to assist planners, designers, and others having a need for this type of information. The 93 stations selected represent a cross section of the differing precipitation patterns across the United States.

CONTENTS

Foreword iii
Abstract iv

1. Introduction 1

2. Conclusion 3

3. Use of Tables 4

References 5
Appendices

A. Normal Monthly Total Precipitation Maps 6

B. Station List by States 8

SECTION I

INTRODUCTION

People involved in the planning, design, and operation of land-based systems for management of wastewaters need methodology to assess the influence of climatic factors on off-season storage and operating season hydraulic loading. Whiting (1,2) has developed computer programs to project off-season storage needs from weather station data for temperature, precipitation, soil moisture, and snow-cover. These programs do not provide the methodology for assessing the influence of precipitation on the determination of hydraulic loading for the operating season. While the operating season precipitation has little consequence for rapid-infiltration or overland-flow systems, it can be an important factor in the determination of hydraulic loading for slow-rate (irrigation type) systems. The relative importance of operating season precipitation is, of course, greatest for those situations where the ratio of operating season precipitation to operating season evapotranspiration is comparatively high and site soils limit the hydraulic load to comparatively low values.

The purpose of this report is to supplement the previously developed computer programs for estimating off-season storage with a method for assessing the influence of operating season precipitation on the long term performance of a project. The information in this report will have its greatest utility for those considering the design of slow-rate (irrigation type) systems on low permeability soils in regions with moderate to high operating season precipitation.

The data source is monthly and annual precipitation totals from either the Local Climatological Data (LCD) tables, or from similar data from cooperative stations in the 1941-70 normals tape file. As a rule, 30 to 40 years of record are processed and the period for each station is shown in the table headings.

The gamma distribution function (3) may be used as a model for many sets of data. This report uses the computer program for this function to provide an analytical solution to several sets of precipitation data. Precipitation probabilities are provided for stations in different climatic regimes for up to three time periods: April-September, October-March, and annual (January-December). The table gives probabilities of exceeding or not exceeding arbitrary amounts, as well as the amounts exceeded or not exceeded for arbitrary probabilities. The tables in this report contain only the columns identified below:

SELECTED PROB VALUES	Fifty-two or less arbitrarily selected cumulative theoretical probability values. A program option permits change in these, but allows for no more than 52.

SELECTED QUANTILE B=BETA	Cumulative values of the distribution corresponding respectively to the selected probability values. Beta is the scale parameter and is used to transform the standardized distribution to the actual distribution.
SELECTED QUANTITY LEVELS	Arbitrarily selected cumulative amounts. The maximum number of amounts is 52. A program option permits change in amounts and also provides for the amounts to be scaled in terms of the mean of the non-zero amounts.
EXC PRB FOR PCP LVL	Probabilities of exceeding the arbitrarily selected cumulative amounts shown. This is the mixed distribution.

Two maps (Eastern and Western U. S.) (Appendix A) are included that show the normal monthly precipitation in inches. Although the maps are based on 1931-60 data and the monthly amounts may differ slightly from the 1941-70 period, the month-to-month distribution is about the same regardless of the normal period. The purpose of these maps is simply to illustrate the different rainfall regimes in various regions.

SECTION 4

CONCLUSION

It is a rather simple matter to determine the probability of exceeding arbitrarily selected cumulative precipitation amounts for varying seasonal periods from existing data tapes at NCC-EDS-NOAA, Asheville, NC 28801. Such determinations provide a convenient and consistent methodology for assessing the probable influence of operating season precipitation on the long-term performance of some land-based systems for wastewater management.

SECTION 3

USE OF TABLES

The station list and tables are presented in Appendix B. The stations are listed alphabetically by state with the page number for the station tables. For example, Little Rock, AR tables are on page 14, showing three tables for the Little Rock station covering April thru September and October thru March periods as well as the annual record.

The 1941-70 normals for each period are given in the heading of the tables which cover the 1937 thru 1975 or 1976 period of record for the probability determinations. The April-September table will serve to explain the use of the tables. The fifth line in the table shows a selected probability of 0.90 in column 1. Combined with the 32.718 inches for precipitation in column 2, this indicates that the return period of 32.7 inches of precipitation from April thru September is once in 10 years. Columns 3 and 4 are similar but in these columns the quantity of precipitation is selected and the probability is determined. Continuing across line 5, the selected precipitation amount in column 3 is 21.591 inches and the calculated probability is 0.617 which indicates that this amount of rainfall will be exceeded, on the average, in 6 out of every 10 years. Using columns 3 and 4 on line 6 shows that the distribution is slightly askew. The normal precipitation of 23.99 inches computes to a probability of 0.468 rather than the 0.50 probability for a precisely Gaussian distribution.

As indicated in the description of column headings similar runs can be made for a variety of arbitrarily selected probabilities or cumulative rainfall amounts. For information contact the National Climatic Center, Environmental Data Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, Asheville, NC 28801.

REFERENCES

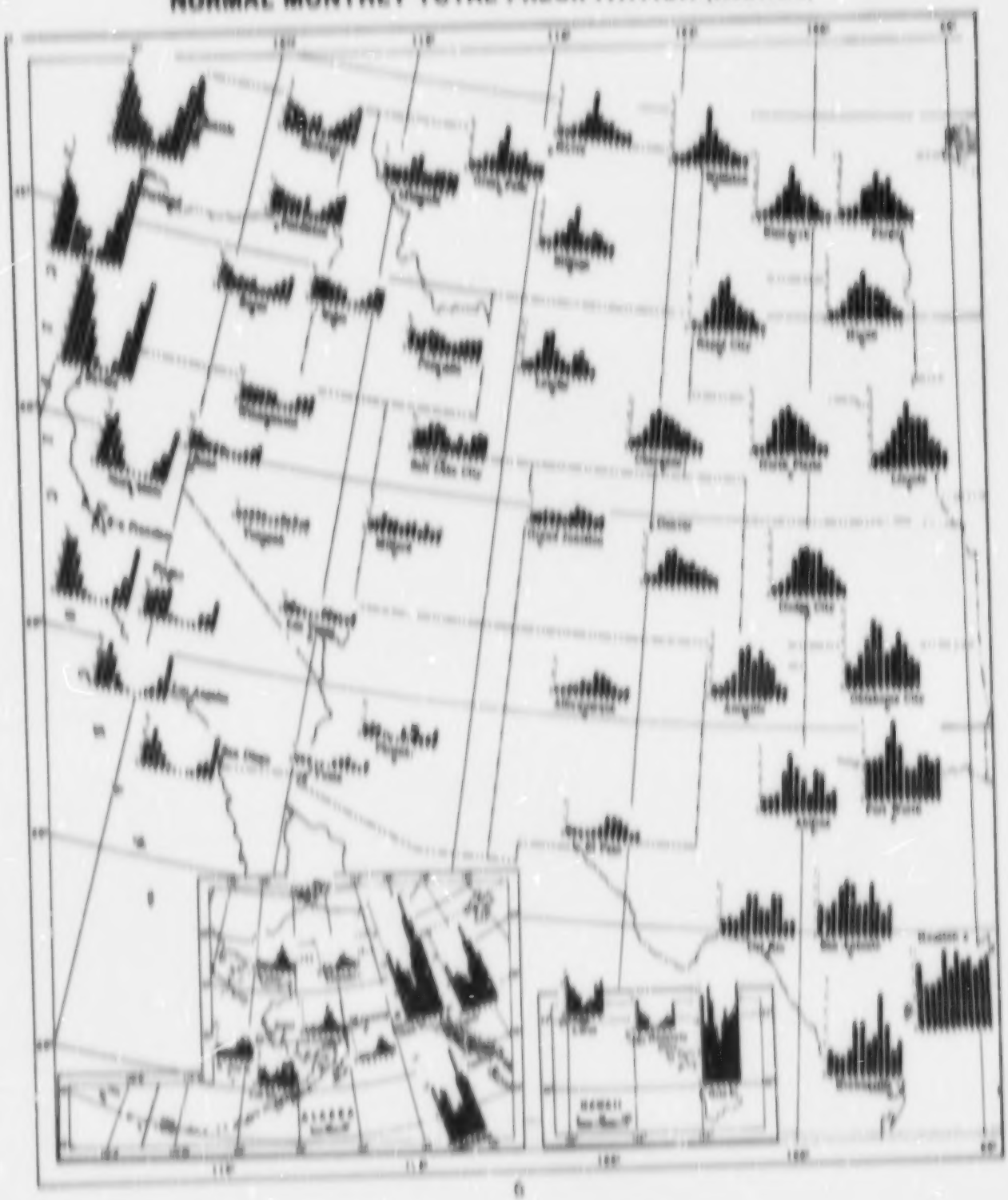
1. Whiting, Dick M., 1975. Use of Climatic Data in Estimating Storage Days for Soils Treatment Systems. U. S. Environmental Protection Agency, Environmental Protection Technology Series EPA-660/2-75-018. 98 pp.

2. Whiting, Dick M., 1976. Use of Climatic Data in Estimating Storage Days for Soils Treatment Systems. U. S. Environmental Protection Agency, Environmental Protection Technology Series EPA-600/2-76-250. 90 pp.

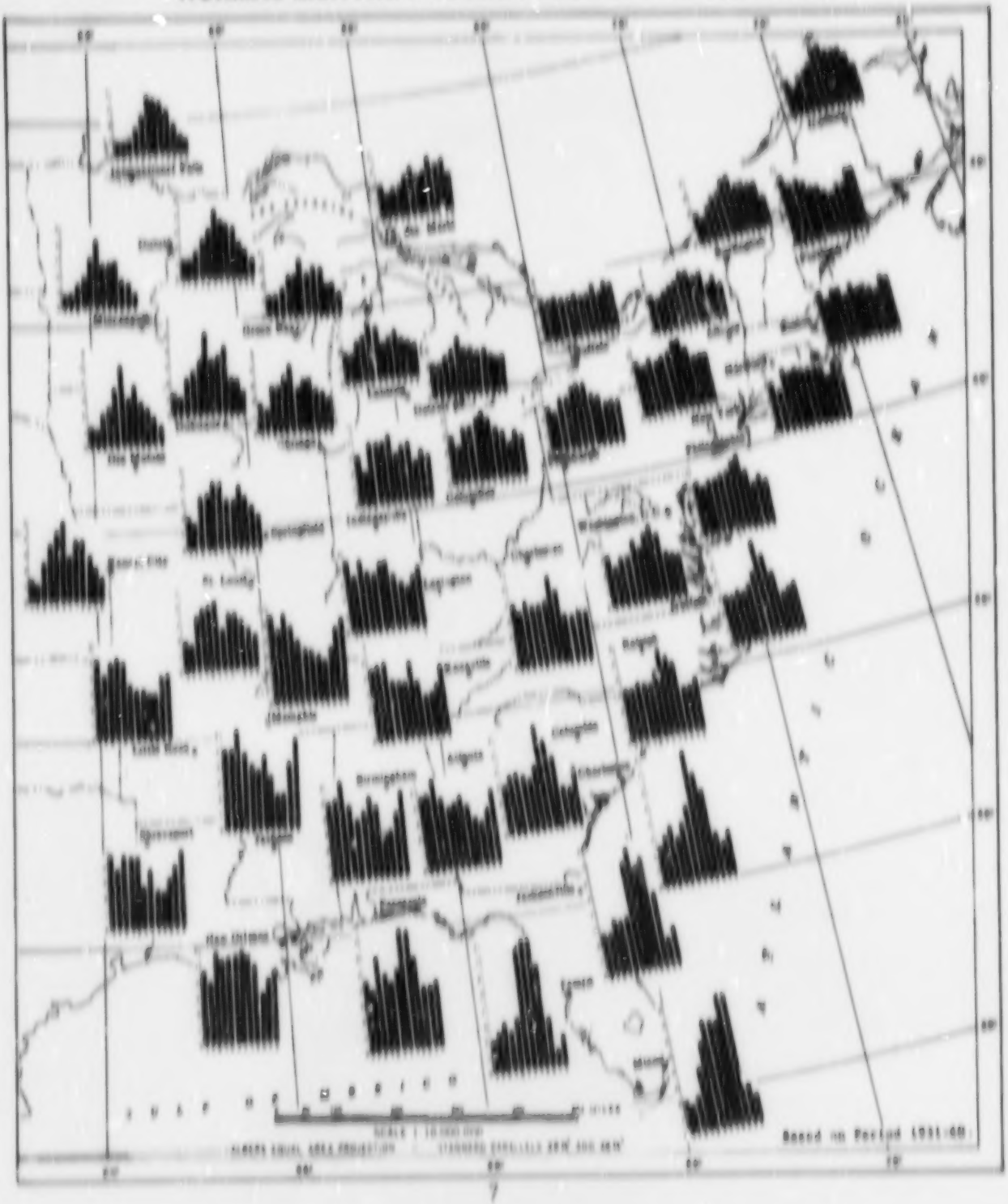
3. Crutcher, Harold L., G. L. Berger, and G. F. McKay. 1973. A Note on a Gamma Distribution Computer Program and Graph Paper. U. S. Department of Commerce, NOAA Technical Report EDS-11, Washington, DC. 98 pp.

APPENDIX A

NORMAL MONTHLY TOTAL PRECIPITATION (INCHES)



NORMAL MONTHLY TOTAL PRECIPITATION (INCHES)



APPENDIX B

STATION LIST

Station	Location	Page Number
01-0831	Birmingham, AL	12
01-5478	Mobile, AL	12
02-6481	Phoenix, AZ	13
02-9660	Yuma, AZ	13
03-4248	Little Rock, AR	14
04-2910	Eureka, CA	14
04-3257	Fresno, CA	15
04-5114	Los Angeles, CA	15
04-7630	Sacramento, CA	16
04-7740	San Diego, CA	16
04-7769	San Francisco, CA	17
05-2220	Denver, CO	17
05-3486	Grand Junction, CO	17
06-3456	Hartford, CT	18
08-4358	Jacksonville, FL	18
08-5663	Miami, FL	19
08-6997	Pensacola, FL	19
08-8788	Tampa, FL	20
09-0451	Atlanta, GA	20
10-1022	Boise, ID	21
10-7211	Pocatello, ID	21
11-1577	Chicago, IL	22
12-4259	Indianapolis, IN	22
13-2203	Des Moines, IA	22
13-2367	Dubuque, IA	22
14-2164	Dodge City, KS	23

STATION LIST (continued)

Station	Location	Page Number
15-4746	Lexington, KY	33
16-6660	New Orleans, LA	34
16-8440	Shreveport, LA	34
17-1175	Caribou, ME	35
17-6905	Portland, ME	35
19-0770	Boston, MA	35
20-2103	Detroit, MI	36
20-4641	Lansing, MI	36
20-5712	Muskegon, MI	36
20-7366	Sault Ste. Marie, MI	37
21-2248	Duluth, MN	37
21-4026	Intl. Falls, MN	37
21-5435	Minneapolis, MN	38
22-4472	Jackson, MS	38
23-4358	Kansas City, MO	38
23-7455	St. Louis, MO	39
24-0807	Billings, MT	39
24-3751	Great Falls, MT	39
24-3996	Havre, MT	40
24-5745	Missoula, MT	40
25-4795	Lincoln, NE	40
25-6065	North Platte, NE	41
26-2631	Ely, NV	41
26-4436	Las Vegas, NV	42
26-6779	Reno, NV	42
26-9171	Winnemucca, NV	43
29-0234	Albuquerque, NM	43
30-0042	Albany, NY	44
30-1013	Buffalo, NY	44
30-5801	New York, NY	44
31-7069	Raleigh, NC	45

STATION LIST (continued)

Station	Location	Page Number
32-0819	Bismarck, ND	55
32-2859	Fargo, ND	55
32-9425	Williston, ND	56
33-1786	Columbus, OH	56
34-6661	Oklahoma City, OK	56
35-1176	Burns, OR	57
35-6546	Pendleton, OR	57
35-6761	Portland, OR	58
36-6889	Philadelphia, PA	58
36-6993	Pittsburg, PA	59
38-1544	Charleston, SC	59
38-1939	Columbia, SC	59
39-4127	Huron, SD	60
39-6937	Rapid City, SD	60
40-4950	Knoxville, TN	61
40-5954	Memphis, TN	61
41-0016	Abilene, TX	62
41-0211	Amarillo, TX	62
41-1136	Brownsville, TX	63
41-2242	Dallas-Ft. Worth, TX	63
41-2360	Del Rio, TX	64
41-2797	El Paso, TX	64
41-4300	Houston, TX	65
41-7174	Port Arthur, TX	65
41-7945	San Antonio, TX	66
42-5654	Milford, UT	66
42-7598	Salt Lake City, UT	67
43-1081	Burlington, VT	67
44-6139	Norfolk, VA	67
44-8906	Washington, DC	68
45-7458	Seattle, WA	68
45-7938	Spokane, WA	69
46-1870	Charleston, WV	69

STATION LIST (continued)

Station	Location	Page Number
47-3269	Green Bay, WI	50
48-1675	Cheyenne, WY	50
48-5390	Lander, WY	50

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	1.000	0.011	0.011
0.000	0.100	0.000	0.000
0.000	0.001	1.000	0.100
0.000	0.000	0.000	0.001
0.000	0.011	0.000	0.011
0.000	1.000	0.010	0.100
0.000	0.001	0.100	0.100
0.010	0.000	0.110	0.101
0.000	0.100	0.000	0.101
0.000	10.000	1.000	0.010

0.000	1.110	0.001	0.000
0.000	0.100	0.010	0.000
0.000	0.001	1.000	0.000
0.000	0.100	0.000	0.010
0.000	0.001	0.010	0.001
0.000	0.101	0.000	0.000
0.000	0.001	0.000	0.001
0.010	1.001	0.000	0.100
0.000	1.001	0.010	0.001
0.000	0.010	0.100	0.000

0.000	0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.001
0.000	1.000	0.000	0.001
0.001	1.101	0.100	0.000
0.000	0.100	0.000	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.001	1.000	0.000
0.010	0.100	1.010	0.000
0.000	0.000	1.110	0.000
0.000	0.010	1.000	0.110

0.000	0.000	0.100	1.000
0.000	0.010	1.100	0.000
0.000	1.000	0.000	0.010
0.000	0.110	0.000	0.000
0.000	10.100	0.000	0.000
0.000	10.110	1.000	0.000
0.000	10.011	0.010	0.001
0.010	10.100	10.010	0.100
0.000	10.000	10.000	0.000
0.000	10.110	10.000	0.001

0.000	0.010	0.100	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	1.100	0.000	0.000
0.000	0.100	1.000	0.001
0.000	0.011	1.101	0.000
0.000	0.000	1.000	0.001
0.000	0.010	0.110	0.000
0.010	0.000	0.000	0.100
0.000	0.001	0.000	0.110
0.000	0.011	0.011	0.111

0.000	1.000	0.001	0.000
0.000	0.100	0.000	0.000
0.000	0.001	1.000	0.101
0.000	0.000	0.000	0.010
0.000	0.010	0.000	0.000
0.000	0.010	0.010	0.000
0.000	0.100	0.100	0.100
0.010	0.101	0.000	0.100
0.000	1.000	0.010	0.100
0.000	0.101	0.010	0.001

0.000	10.000	0.000	1.000
0.000	21.000	5.000	1.000
0.000	25.130	11.000	0.970
0.000	28.211	17.000	0.000
0.000	30.110	21.101	0.011
0.000	35.110	23.000	0.000
0.000	35.165	28.000	0.110
0.010	37.150	35.005	0.051
0.000	38.300	41.003	0.010
0.000	41.011	45.101	0.000

0.000	10.251	0.000	1.010
0.000	22.055	5.110	0.970
0.000	25.000	12.005	0.000
0.000	30.105	18.000	0.100
0.000	33.050	22.011	0.000
0.000	37.105	25.050	0.000
0.000	38.000	30.003	0.100
0.010	39.300	36.105	0.000
0.000	40.005	42.000	0.010
0.000	43.105	46.001	0.000

0.000	41.105	0.000	1.000
0.000	45.100	10.150	1.000
0.000	50.000	25.000	1.000
0.000	55.000	35.000	0.001
0.000	70.000	55.000	0.105
0.000	85.105	60.000	0.000
0.000	85.000	80.003	0.100
0.010	91.011	78.700	0.000
0.000	80.570	84.010	0.000
0.000	10.500	90.100	0.000

0.000	0.000	0.010	1.000
0.000	5.011	1.005	0.000
0.000	8.151	5.003	0.001
0.010	8.000	5.005	0.000
0.000	8.025	7.100	0.000
0.000	11.050	8.100	0.000
0.000	11.045	8.070	0.100
0.010	10.150	10.170	0.000
0.000	12.000	11.000	0.000
0.000	13.000	12.000	0.000

0.000	10.000	0.000	0.010
0.000	21.000	5.000	0.070
0.000	25.000	10.000	0.010
0.000	28.000	20.100	0.010
0.000	30.005	20.001	0.070
0.000	35.005	22.000	0.000
0.000	41.001	31.005	0.100
0.010	40.000	40.010	0.005
0.000	50.001	51.115	1.000
0.000	50.001	52.052	0.101

0.000	30.101	0.010	1.000
0.000	31.100	0.000	1.000
0.000	31.000	10.000	0.000
0.000	30.000	20.000	0.000
0.000	30.005	35.100	0.000
0.000	30.005	30.100	0.010
0.000	35.002	30.100	0.110
0.010	30.000	30.000	0.010
0.000	30.000	30.001	0.001
0.000	01.100	15.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.071
0.000	1.000	0.000	0.070
0.000	0.000	1.000	0.000
0.000	0.000	1.000	0.010
0.000	0.001	0.100	0.000
0.000	0.011	0.000	0.011
0.000	0.000	0.000	0.000
0.070	0.010	0.000	0.100
0.000	0.010	0.000	0.100
0.000	1.000	0.000	0.000

0.000	0.000	1.000	0.010
0.000	10.000	0.100	0.010
0.000	10.001	1.010	0.001
0.000	10.001	11.111	0.110
0.000	01.000	10.000	0.000
0.000	00.100	10.000	0.000
0.000	00.000	10.000	0.001
0.010	00.000	00.100	0.010
0.000	00.100	00.000	0.000
0.000	00.010	00.100	0.010

0.000	10.100	1.100	1.000
0.000	10.010	1.000	0.000
0.000	11.000	0.010	0.000
0.000	01.000	10.010	0.100
0.000	00.000	10.000	0.001
0.000	00.000	01.000	0.000
0.000	00.111	01.000	0.000
0.010	00.000	00.000	0.010
0.000	00.000	00.100	0.000
0.000	00.000	00.110	0.111

0.000	0.010	0.110	0.000
0.000	0.000	0.000	0.100
0.000	1.100	0.010	0.011
0.000	1.010	0.010	0.010
0.000	2.010	1.000	0.010
0.000	2.001	1.000	0.011
0.000	2.001	1.000	0.010
0.010	2.001	1.000	0.000
0.000	4.110	2.100	0.110
0.000	5.010	2.010	0.101

0.000	5.011	0.000	0.010
0.000	5.101	2.000	0.000
0.000	6.000	3.110	1.000
0.000	10.000	5.110	0.010
0.000	10.000	7.001	0.000
0.000	10.110	8.000	0.000
0.000	10.001	10.010	0.000
0.010	10.001	10.000	0.100
0.000	11.000	10.000	2.000
0.000	10.000	13.001	0.000

0.000	0.100	0.000	1.000
0.000	0.000	2.100	0.000
0.000	0.001	5.100	0.011
0.000	10.000	7.000	0.100
0.000	10.001	0.000	0.000
0.000	10.000	0.000	0.000
0.000	11.001	11.010	0.000
0.010	10.001	10.110	0.100
0.000	10.000	10.000	0.000
0.000	21.010	11.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	1.000	0.000	0.000
0.000	2.000	1.000	0.000
0.000	3.000	1.000	0.000
0.000	4.000	2.000	0.000
0.000	5.000	2.000	0.000
0.000	6.000	3.000	0.000
0.000	7.000	3.000	0.000
0.000	8.000	4.000	0.000
0.000	9.000	4.000	0.000

0.000	10.000	1.000	0.000
0.000	20.000	2.000	0.000
0.000	30.000	3.000	0.000
0.000	40.000	4.000	0.000
0.000	50.000	5.000	0.000
0.000	60.000	6.000	0.000
0.000	70.000	7.000	0.000
0.000	80.000	8.000	0.000
0.000	90.000	9.000	0.000
0.000	100.000	10.000	0.000

0.000	11.000	1.100	0.000
0.000	22.000	2.200	0.000
0.000	33.000	3.300	0.000
0.000	44.000	4.400	0.000
0.000	55.000	5.500	0.000
0.000	66.000	6.600	0.000
0.000	77.000	7.700	0.000
0.000	88.000	8.800	0.000
0.000	99.000	9.900	0.000
0.000	110.000	11.000	0.000

0.000	12.000	1.200	0.000
0.000	24.000	2.400	0.000
0.000	36.000	3.600	0.000
0.000	48.000	4.800	0.000
0.000	60.000	6.000	0.000
0.000	72.000	7.200	0.000
0.000	84.000	8.400	0.000
0.000	96.000	9.600	0.000
0.000	108.000	10.800	0.000
0.000	120.000	12.000	0.000

0.000	13.000	1.300	0.000
0.000	26.000	2.600	0.000
0.000	39.000	3.900	0.000
0.000	52.000	5.200	0.000
0.000	65.000	6.500	0.000
0.000	78.000	7.800	0.000
0.000	91.000	9.100	0.000
0.000	104.000	10.400	0.000
0.000	117.000	11.700	0.000
0.000	130.000	13.000	0.000

0.000	14.000	1.400	0.000
0.000	28.000	2.800	0.000
0.000	42.000	4.200	0.000
0.000	56.000	5.600	0.000
0.000	70.000	7.000	0.000
0.000	84.000	8.400	0.000
0.000	98.000	9.800	0.000
0.000	112.000	11.200	0.000
0.000	126.000	12.600	0.000
0.000	140.000	14.000	0.000

0.000	0.000	0.000	0.615	
0.000	0.000	1.379	0.076	
0.000	0.000	0.000	0.100	
0.000	0.000	0.000	0.106	
0.000	0.000	0.000	0.014	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.103	
0.010	0.000	0.135	0.000	
0.000	0.000	0.150	0.015	
0.000	0.000	0.171	0.000	

0.000	0.000	0.000	1.000	
0.000	0.000	0.000	1.000	
0.000	0.000	0.000	1.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	

0.000	0.000	0.000	1.000	
0.000	0.000	0.000	1.000	
0.000	0.000	0.000	1.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	

0.000	0.000	0.000	0.615	
0.000	0.000	0.000	0.615	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	

STATION ANNUAL	DATA (1951-1970 ANNUAL) : 64.51		
EXCEEDANCE PROB VALUES	EXCEEDANCE QUANTITY LEVELS	EXCEEDANCE PROB LEVELS	EXC PROB PER YR
0.000	48.054	6.441	1.000
0.100	51.870	15.610	1.000
0.200	56.071	27.295	1.000
0.300	60.004	40.853	0.850
0.400	65.708	58.083	0.668
0.500	70.755	64.310	0.486
0.600	71.965	66.005	0.305
0.610	75.460	81.105	0.005
0.800	75.500	85.503	0.000
0.900	78.777	103.583	0.000

STATION ANNUAL	DATA (1951-1970 ANNUAL) : 61.09		
EXCEEDANCE PROB VALUES	EXCEEDANCE QUANTITY LEVELS	EXCEEDANCE PROB LEVELS	EXC PROB PER YR
0.000	51.805	3.100	1.000
0.100	57.100	10.215	1.000
0.200	62.535	23.595	0.000
0.300	65.670	30.810	0.017
0.400	65.150	35.001	0.035
0.500	67.104	41.000	0.151
0.600	61.805	51.305	0.101
0.610	65.305	61.035	0.050
0.800	66.050	71.000	0.037
0.900	70.101	78.071	0.000

STATION OCTOBER-MARCH	DATA (1951-1970 MONTH) : 10.71		
EXCEEDANCE PROB VALUES	EXCEEDANCE QUANTITY LEVELS	EXCEEDANCE PROB LEVELS	EXC PROB PER YR
0.000	11.003	1.011	0.575
0.100	15.105	3.570	0.570
0.200	18.010	8.555	0.007
0.300	23.107	13.033	0.570
0.400	25.015	18.030	0.001
0.515	30.255	18.110	0.305
0.100	31.200	23.500	0.101
0.015	33.000	28.005	0.070
0.000	34.107	32.703	0.000
0.000	37.201	35.530	0.015

STATION ANNUAL	DATA (1951-1970 MONTH) : 58.00		
EXCEEDANCE PROB VALUES	EXCEEDANCE QUANTITY LEVELS	EXCEEDANCE PROB LEVELS	EXC PROB PER YR
0.000	46.550	5.000	1.000
0.100	53.000	14.050	1.000
0.205	61.103	29.000	0.000
0.000	70.101	54.053	0.037
0.000	77.100	63.020	0.000
0.000	83.010	69.000	0.000
0.000	85.700	76.101	0.101
0.010	88.103	88.700	0.000
0.000	91.300	100.000	0.000
0.000	96.010	110.020	0.001

STATION ANNUAL	DATA (1951-1970 ANNUAL) : 51.00		
EXCEEDANCE PROB VALUES	EXCEEDANCE QUANTITY LEVELS	EXCEEDANCE PROB LEVELS	EXC PROB PER YR
0.000	31.011	3.700	1.000
0.100	33.300	9.505	1.000
0.200	36.025	18.045	0.070
0.300	39.300	20.200	0.700
0.400	40.005	33.001	0.511
0.500	43.000	37.000	0.000
0.000	47.501	41.113	0.104
0.010	50.150	50.515	0.000
0.000	51.105	55.000	0.010
0.000	55.015	71.011	0.000

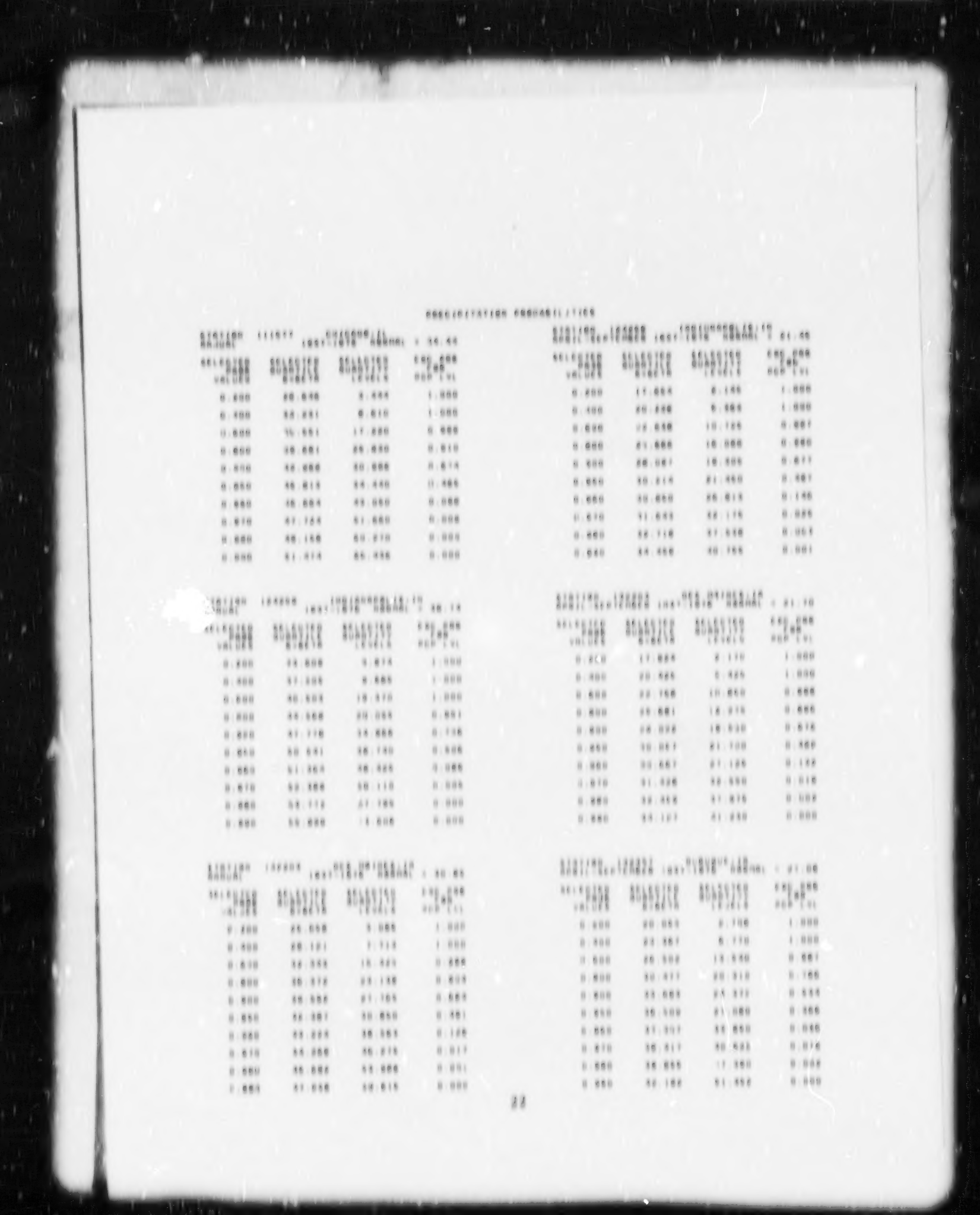
STATION ANNUAL	DATA (1951-1970 MONTH) : 36.55		
EXCEEDANCE PROB VALUES	EXCEEDANCE QUANTITY LEVELS	EXCEEDANCE PROB LEVELS	EXC PROB PER YR
0.000	30.030	3.753	0.010
0.100	33.103	5.033	0.010
0.200	37.153	13.205	0.005
0.300	41.000	18.000	0.000
0.400	44.041	23.077	0.501
0.500	47.005	30.530	0.000
0.000	50.101	35.103	0.100
0.010	53.040	50.105	0.000
0.000	57.005	55.530	0.005
0.000	63.130	60.001	0.000

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000



ANNUAL			
0.000	50.000	5.007	1.000
0.400	25.000	10.000	1.000
0.800	10.000	20.155	0.995
0.900	5.000	30.005	0.814
0.900	2.701	35.845	0.632
0.900	2.401	40.010	0.555
0.900	2.001	50.000	0.376
0.970	1.004	60.425	0.208
0.900	1.010	70.010	0.051
0.900	1.010	75.010	0.000

ANNUAL			
0.000	11.001	1.001	1.000
0.400	10.101	5.005	0.000
0.800	10.100	7.100	0.995
0.900	10.011	11.010	0.751
0.900	20.100	15.015	0.570
0.900	25.005	15.010	0.500
0.900	20.150	10.005	0.210
0.970	27.101	25.555	0.105
0.900	25.010	21.240	0.025
0.900	30.000	20.505	0.014

ANNUAL			
0.000	15.051	0.050	1.000
0.400	10.551	5.155	1.000
0.800	21.100	10.200	0.010
0.900	25.005	15.005	0.100
0.900	20.555	10.520	0.002
0.900	32.515	20.500	0.470
0.900	35.550	25.720	0.210
0.970	37.210	30.010	0.015
0.900	30.210	31.010	0.021
0.900	30.010	30.100	0.000

ANNUAL			
0.000	22.152	0.502	1.000
0.400	22.501	5.001	1.000
0.800	24.000	11.010	1.000
0.900	27.051	11.015	0.050
0.900	20.000	20.000	0.101
0.900	31.001	25.200	0.500
0.900	32.005	20.025	0.100
0.970	35.101	30.050	0.015
0.900	30.010	30.005	0.001
0.900	35.000	40.110	0.000

ANNUAL			
0.000	10.000	1.101	0.010
0.400	11.101	5.010	0.010
0.800	20.102	10.005	0.070
0.900	25.001	15.005	0.052
0.900	20.515	10.105	0.040
0.900	30.000	21.010	0.005
0.900	31.000	20.100	0.100
0.970	30.101	31.005	0.055
0.900	35.500	41.005	0.005
0.900	40.005	50.010	0.001

ANNUAL			
0.000	50.505	5.000	1.000
0.400	25.505	11.105	1.000
0.010	21.152	20.005	1.000
0.900	21.500	25.000	0.000
0.900	25.000	40.051	0.100
0.900	20.001	40.010	0.021
0.900	20.050	35.010	0.000
0.970	20.001	60.105	0.005
0.900	21.505	71.050	0.000
0.900	25.000	80.051	0.000

0.000	00.000	0.011	0.010
0.000	01.000	0.000	0.010
0.000	01.000	10.000	0.000
0.000	00.000	10.000	0.000
0.000	00.000	00.000	0.000
0.000	10.010	00.110	0.000
0.000	00.100	00.000	0.100
0.010	00.200	00.100	0.000
0.000	00.010	00.000	0.000
0.000	00.001	00.000	0.000

0.000	10.001	0.001	1.000
0.000	10.000	5.000	1.000
0.000	00.010	11.100	0.010
0.000	01.000	10.000	0.100
0.000	01.000	10.000	0.001
0.000	00.000	00.010	0.001
0.000	00.101	01.101	0.101
0.010	00.000	00.010	0.000
0.000	00.010	10.000	0.011
0.000	01.010	00.100	0.101

0.000	00.000	0.000	1.000
0.000	00.000	1.000	1.000
0.000	00.011	10.000	0.000
0.000	01.000	00.000	0.000
0.000	01.000	00.000	0.000
0.000	00.101	00.000	0.000
0.000	00.100	00.000	0.000
0.010	00.010	00.000	0.000
0.000	00.000	00.000	0.000
0.000	01.010	00.000	0.000

0.000	00.010	0.011	1.000
0.000	00.010	14.100	1.000
0.000	00.000	00.000	0.000
0.000	00.010	00.010	0.000
0.000	00.000	01.000	0.110
0.000	00.101	00.110	0.000
0.000	00.010	10.000	0.100
0.010	00.000	00.100	0.000
0.000	00.101	00.000	0.000
0.000	00.000	101.000	0.000

0.000	11.011	0.001	0.010
0.000	00.000	0.000	0.010
0.000	00.000	11.000	0.000
0.000	00.010	10.000	0.001
0.000	01.000	00.000	0.000
0.000	00.000	00.010	0.000
0.100	00.000	00.110	0.001
0.010	00.010	00.100	0.001
0.000	00.000	00.001	0.010
0.010	00.000	00.100	0.000

0.000	19.000	1.000	1.000
0.000	17.510	0.000	1.000
0.000	16.001	0.000	0.000
0.000	21.000	15.000	0.000
0.000	00.000	15.001	0.000
0.000	24.000	15.000	0.000
0.000	25.000	25.115	0.100
0.010	00.000	21.100	0.010
0.000	00.000	10.100	0.001
0.000	00.000	15.101	0.000

0.000	00.010	5.100	1.000
0.000	00.000	7.000	1.000
0.000	10.000	15.000	1.000
0.000	05.010	23.100	0.001
0.000	00.010	00.101	0.000
0.000	10.010	01.000	0.000
0.000	01.000	20.010	0.010
0.010	00.101	07.105	0.004
0.000	05.001	05.150	0.000
0.000	05.100	00.011	0.000

1.000	19.000	1.700	1.000
0.000	17.010	0.000	1.000
0.000	10.001	0.000	0.000
0.000	01.000	15.000	0.000
0.000	00.000	15.101	0.000
0.000	00.000	12.000	0.010
0.000	05.000	22.010	0.100
0.010	00.010	00.000	0.000
0.000	17.510	01.010	0.000
0.000	00.000	04.001	0.001

0.000	00.100	5.000	1.000
0.000	00.001	7.000	1.000
0.000	10.000	15.100	1.000
0.000	01.000	22.100	0.000
0.000	00.071	07.001	0.100
0.000	00.011	00.000	0.001
0.001	00.000	07.000	0.100
0.010	01.100	05.005	0.001
0.000	05.000	02.100	0.000
0.000	05.000	01.101	0.000

0.000	19.001	1.000	1.000
0.000	15.000	0.000	1.000
0.000	11.001	0.010	0.000
0.000	10.001	10.110	0.001
0.000	01.000	15.000	0.000
0.000	00.000	10.000	0.000
0.000	00.001	01.100	0.110
0.010	05.000	05.005	0.010
0.000	05.001	00.001	0.001
0.000	05.000	00.100	0.000

0.000	01.100	5.100	1.000
0.000	00.000	7.000	1.000
0.000	00.101	15.100	1.000
0.000	00.000	05.000	0.010
0.001	00.011	00.011	0.100
0.000	00.011	01.000	0.000
0.000	00.010	00.010	0.001
0.010	00.000	07.100	0.000
0.000	00.100	00.110	0.000
0.000	01.001	00.001	0.000

0.000	19.000	1.000	1.000
0.000	18.031	8.583	1.000
0.000	18.114	8.045	0.000
0.000	21.076	11.506	0.000
0.000	22.013	16.081	0.070
0.000	23.507	16.000	0.010
0.000	23.004	22.015	0.115
0.010	25.510	27.135	0.015
0.000	26.305	31.050	0.031
0.000	27.001	34.171	0.000

0.000	11.000	3.000	1.000
0.000	10.511	5.035	1.000
0.000	21.577	10.000	0.000
0.000	23.054	15.135	0.001
0.000	25.000	18.001	0.042
0.000	27.100	20.000	0.001
0.000	28.125	25.225	0.002
0.010	29.000	31.010	0.000
0.000	31.001	36.115	0.001
0.000	31.001	39.002	0.000

0.000	19.000	1.002	1.000
0.000	17.007	8.755	1.000
0.000	18.203	9.010	0.000
0.000	21.000	14.201	0.000
0.000	23.015	17.110	0.011
0.000	25.101	19.000	0.000
0.000	26.330	23.170	0.101
0.010	27.000	28.530	0.015
0.000	27.000	33.201	0.001
0.000	28.01	38.130	0.000

0.000	20.000	3.110	1.000
0.000	20.000	7.005	1.000
0.000	19.000	15.000	1.000
0.000	18.000	23.170	1.000
0.000	21.010	28.000	0.700
0.000	20.001	31.770	0.520
0.000	20.0??	39.020	0.000
0.010	40.01?	47.000	0.001
0.000	41.001	50.070	0.000
0.000	42.000	60.000	0.000

0.000	20.005	3.010	1.000
0.000	20.010	7.005	1.010
0.000	20.020	15.000	1.000
0.000	19.130	22.030	0.001
0.000	19.000	27.102	0.001
0.001	19.010	30.100	0.000
0.000	19.020	37.120	0.010
0.010	20.201	39.010	0.000
0.000	21.010	42.015	0.000
0.000	23.211	47.102	0.000

0.000	21.000	2.000	1.000
0.000	23.000	6.010	1.000
0.000	25.010	12.000	1.000
0.001	28.070	18.030	0.007
0.000	30.100	23.000	0.011
0.000	32.001	25.000	0.000
0.000	33.130	32.000	0.002
0.010	33.011	38.010	0.000
0.000	34.110	44.000	0.0.1
0.000	35.100	48.100	0.000

0.000	19.843	1.000	1.000
0.000	17.006	0.159	1.000
0.000	10.895	0.010	0.000
0.000	09.007	10.115	0.001
0.000	04.936	10.030	0.000
0.000	00.000	10.000	0.000
0.000	00.051	05.505	0.100
0.010	07.000	00.230	0.004
0.000	00.000	02.005	0.003
0.000	00.000	05.150	0.001

0.000	01.110	0.504	1.000
0.000	04.007	0.005	1.000
0.000	00.710	10.010	0.000
0.000	00.010	10.055	0.001
0.000	02.150	05.000	0.001
0.000	05.000	05.040	0.000
0.000	05.100	02.005	0.110
0.010	05.000	00.010	0.010
0.000	01.000	05.000	0.001
0.000	00.110	00.000	0.000

0.000	10.000	2.000	1.000
0.000	02.000	0.000	1.000
0.000	04.003	11.000	0.000
0.000	00.100	17.001	0.000
0.000	00.100	00.002	0.101
0.000	05.000	05.000	0.001
0.000	00.000	00.100	0.100
0.010	00.020	00.000	0.000
0.000	00.007	00.100	0.000
0.000	01.010	04.053	0.001

0.000	00.000	0.001	0.075
0.000	04.024	0.010	0.075
0.100	01.000	10.000	0.070
0.000	01.000	10.000	0.004
0.000	05.000	05.010	0.000
0.000	00.100	05.010	0.000
0.000	00.020	02.000	0.101
0.000	00.007	00.000	0.042
0.000	01.021	00.000	0.001
0.000	00.000	00.000	0.000

0.000	00.001	0.010	1.000
0.000	07.011	10.000	1.000
0.000	02.000	20.000	1.000
0.000	00.010	00.000	0.000
0.000	02.000	00.011	0.100
0.000	00.100	00.100	0.000
0.000	01.010	01.000	0.120
0.010	00.070	10.100	0.010
0.000	01.001	00.000	0.001
0.000	00.000	00.001	0.000

0.000	10.000	2.010	1.000
0.000	02.010	0.000	1.000
0.000	05.000	10.000	0.010
0.000	00.000	10.000	0.100
0.000	00.011	00.100	0.000
0.010	01.001	00.100	0.010
0.000	01.000	02.100	0.101
0.000	00.101	00.000	0.000
0.000	00.001	00.000	0.002
0.000	00.000	00.000	0.000

[illegible] [illegible] [illegible] [

DESCRIPTION CORRECTIONS

0.000	11.000	1.000	1.000
0.000	15.019	3.140	1.000
0.000	15.511	7.000	0.000
0.000	17.004	11.241	0.000
0.000	18.103	13.401	0.010
0.000	20.102	14.000	0.007
0.000	21.155	16.153	0.101
0.070	21.133	22.005	0.000
0.000	22.400	25.033	0.000
0.000	23.135	26.401	0.001

0.000	8.000	0.000	1.000
0.100	7.010	2.140	1.000
0.000	9.001	0.005	0.000
0.000	10.100	0.000	0.100
0.000	12.201	7.101	0.000
0.000	13.013	0.000	0.000
0.000	13.000	10.130	0.000
0.010	14.005	13.000	0.011
0.000	15.001	15.000	0.000
0.000	16.150	16.101	0.000

0.000	8.000	1.100	1.000
0.000	10.100	3.000	1.000
0.000	11.200	5.110	0.000
0.000	14.010	8.000	0.000
0.000	15.000	10.100	0.010
0.000	16.100	11.000	0.000
0.000	17.103	14.000	0.100
0.010	17.030	17.005	0.000
0.000	18.000	20.010	0.000
0.000	19.007	21.000	0.000

0.000	5.110	0.111	1.000
0.000	5.150	1.000	1.000
0.000	7.001	3.000	0.001
0.010	8.010	5.100	0.100
0.000	9.010	8.000	0.000
0.000	10.000	7.110	0.000
0.001	10.000	9.030	0.110
0.010	11.010	11.000	0.000
0.000	11.000	13.000	0.000
0.000	13.001	14.000	0.001

0.000	11.000	1.000	1.000
0.000	13.010	3.000	1.000
0.000	13.000	5.010	0.000
0.000	15.103	10.000	0.010
0.000	16.071	12.000	0.007
0.000	17.015	13.000	0.000
0.000	17.701	16.070	0.000
0.010	18.115	20.010	0.000
0.000	19.000	23.000	0.000
0.000	19.001	25.000	0.000

0.000	10.111	0.110	1.000
0.000	10.000	0.000	1.000
0.000	01.000	10.010	0.010
0.000	09.010	15.000	0.101
0.000	01.110	19.000	0.000
0.000	30.001	01.100	0.011
0.000	31.001	01.110	0.111
0.010	31.001	30.010	0.000
0.000	30.000	30.100	0.000
0.000	30.000	01.000	0.001

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.000	0.000	0.100	0.000
0.500	1.000	0.515	0.070
0.000	1.700	0.000	0.104
0.000	0.551	1.055	0.555
0.000	3.550	1.504	0.552
0.050	4.500	1.000	0.510
0.000	5.150	2.015	0.201
0.010	5.000	2.500	0.227
0.000	5.553	2.000	0.155
0.000	6.000	3.155	0.157

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.000	0.000	0.210	0.000
0.500	1.550	0.505	0.012
0.000	2.000	1.050	0.100
0.000	3.001	1.575	0.001
0.000	5.030	1.000	0.000
0.050	5.150	2.100	0.001
0.000	5.500	2.005	0.011
0.010	5.771	3.150	0.002
0.000	0.000	3.075	0.155
0.000	7.101	3.000	0.101

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.000	2.105	0.070	0.000
0.500	3.000	0.550	0.070
0.000	4.150	1.000	0.000
0.000	5.001	2.000	0.007
0.100	6.050	3.101	0.551
0.050	6.105	3.150	0.000
0.000	6.002	4.100	0.312
0.010	8.001	5.000	0.100
0.000	9.005	6.500	0.101
0.000	10.700	7.100	0.000

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.200	1.153	0.225	0.001
0.500	1.100	0.500	0.001
0.000	2.215	1.120	0.011
0.000	3.170	1.000	0.010
0.000	3.005	2.010	0.005
0.050	4.001	2.250	0.002
0.000	5.005	3.000	0.010
0.010	5.150	3.550	0.171
0.000	5.557	4.000	0.102
0.000	6.210	4.005	0.010

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.200	3.150	0.005	0.015
0.500	5.250	1.250	0.005
0.000	5.550	2.500	0.001
0.000	6.015	3.150	0.000
0.000	8.000	4.005	0.007
0.000	9.207	4.000	0.001
0.001	9.555	5.000	0.010
0.010	9.007	7.000	0.105
0.000	10.500	8.000	0.000
0.000	11.000	9.000	0.000

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.001	5.105	0.750	1.000
0.500	6.005	1.010	0.000
0.000	7.110	2.000	0.000
0.000	8.005	3.000	0.110
0.000	10.150	5.000	0.001
0.000	11.000	7.000	0.010
0.000	12.510	8.000	0.000
0.010	12.770	10.000	0.000
0.000	13.010	12.000	0.000
0.000	14.001	15.000	0.011

0.000	0.010	0.950	1.200
0.400	0.111	0.000	0.000
0.600	0.555	1.110	0.010
0.800	0.000	0.505	0.000
0.000	0.574	0.010	0.010
0.000	0.00[illegible]	0.000	0.000
0.000	0.000	0.075	0.000
0.010	1.030	0.130	0.150
0.000	1.000	0.000	0.070
0.000	0.000	0.000	0.001

0.000	0.000	0.000	0.000
0.400	0.001	0.110	0.010
0.000	0.011	0.000	0.001
0.000	10.001	0.000	0.000
0.000	11.101	7.000	0.011
0.000	10.000	0.010	0.070
0.000	13.000	10.000	0.100
0.010	13.011	10.100	0.001
0.000	14.001	14.000	0.010
0.000	15.010	10.000	0.000

0.000	1.000	0.070	0.070
0.400	0.111	0.000	0.000
0.000	3.000	1.100	0.001
0.000	5.000	3.010	0.010
0.000	0.100	0.001	0.100
0.000	0.000	0.100	0.001
0.000	0.100	0.000	0.000
0.010	0.000	0.100	0.170
0.000	0.100	0.000	0.001
0.000	1.100	0.000	0.001

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

VALUES			
0.000	19.878	1.807	1.000
0.500	17.818	5.518	1.000
0.600	20.116	8.035	0.981
0.800	23.225	13.553	0.907
0.900	25.370	15.257	0.755
0.950	27.532	18.070	0.577
0.960	28.038	22.588	0.225
0.970	28.810	27.105	0.056
0.980	29.855	31.623	0.018
0.990	31.552	34.555	0.003

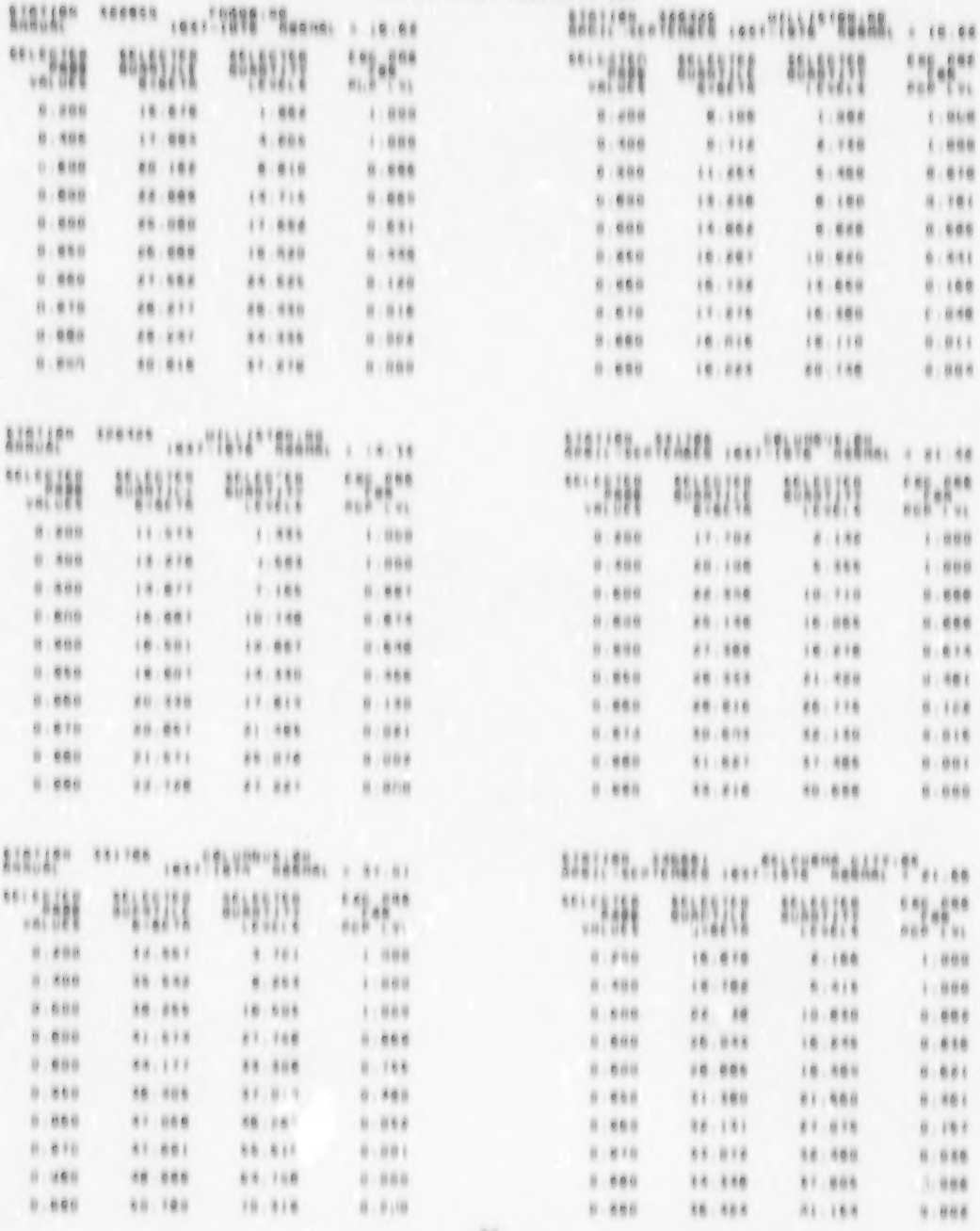
VALUES			
0.000	28.880	3.335	1.000
0.500	33.171	8.890	1.000
0.600	35.183	16.880	1.000
0.800	38.029	25.020	0.864
0.900	72.075	30.024	0.708
0.950	85.617	33.350	0.587
0.960	105.175	41.700	0.134
0.970	97.110	50.041	0.018
0.980	88.383	58.380	0.000
0.990	90.695	83.384	0.000

VALUES			
0.000	15.358	1.816	1.000
0.500	17.082	5.515	1.000
0.600	18.886	8.030	1.000
0.800	20.801	13.545	0.935
0.900	23.133	16.258	0.724
0.950	25.381	18.060	0.515
0.960	25.881	22.575	0.060
0.970	26.353	27.090	0.005
0.980	26.918	31.603	0.000
0.990	28.090	34.514	0.000

VALUES			
0.000	31.751	3.611	1.000
0.500	35.808	9.028	1.000
0.600	38.858	18.055	1.000
0.800	38.885	27.083	0.973
0.900	72.551	32.500	0.751
0.950	85.583	36.110	0.488
0.960	84.884	45.138	0.036
0.970	85.150	54.165	0.001
0.980	86.154	63.193	0.000
0.990	88.595	88.808	0.000

VALUES			
0.000	17.851	2.058	1.000
0.500	20.081	6.175	1.000
0.600	22.580	10.586	0.885
0.800	27.281	19.518	0.802
0.900	30.276	18.021	0.191
0.950	32.804	20.980	0.100
0.960	33.585	25.853	0.281
0.970	34.886	31.035	0.082
0.980	36.092	36.208	0.018
0.990	38.231	39.711	0.037

VALUES			
0.000	35.917	3.918	1.000
0.500	40.850	10.048	1.000
0.600	44.851	20.095	1.000
0.800	45.383	30.143	0.885
0.900	83.218	36.171	0.810
0.950	98.520	40.190	0.623
0.960	97.508	50.238	0.173
0.970	98.158	60.285	0.021
0.980	80.388	70.333	0.001
0.990	83.811	76.351	0.000



0.000	7.655	0.011	0.010
0.000	8.040	0.500	0.010
0.000	10.705	1.005	0.010
0.000	10.010	1.005	0.100
0.000	14.100	0.100	0.000
0.000	10.020	0.110	0.000
0.000	10.010	10.155	0.005
0.010	17.535	15.505	0.110
0.000	10.500	15.005	0.000
0.000	10.105	15.500	0.010

0.000	65.000	0.101	1.000
0.500	60.500	1.000	1.000
0.000	55.010	15.000	0.000
0.000	51.501	25.500	0.000
0.000	50.000	20.000	0.011
0.000	55.051	51.010	0.000
0.000	54.011	50.015	0.100
0.010	55.100	57.001	0.005
0.000	51.002	54.000	0.002
0.000	50.205	50.005	0.001

0.000	0.010	0.002	1.000
0.000	5.005	0.000	0.000
0.000	3.705	1.000	0.010
0.000	4.041	2.000	0.005
0.000	5.100	4.510	0.000
0.000	6.101	3.000	0.111
0.000	6.101	4.000	0.102
0.010	7.110	5.000	0.000
0.000	7.505	6.000	0.010
0.000	8.251	7.500	0.005

0.000	5.005	0.101	0.010
0.100	7.111	1.010	0.010
0.000	8.011	3.005	0.000
0.000	9.011	5.005	0.000
0.000	10.001	7.110	0.011
0.000	11.105	1.010	0.000
0.000	12.005	0.000	0.111
0.010	13.000	11.005	0.001
0.000	14.010	15.005	0.010
0.000	15.000	15.000	0.005

0.000	0.150	1.105	1.000
0.000	10.005	0.000	1.000
0.000	11.000	5.010	0.000
0.000	13.154	0.010	0.000
0.000	15.105	10.001	0.005
0.000	15.001	11.000	0.001
0.000	16.150	10.100	0.101
0.010	17.005	17.105	0.001
0.000	17.050	20.103	0.005
0.000	10.000	22.011	0.001

0.000	5.005	0.000	1.000
0.000	5.105	1.101	0.000
0.000	5.555	2.250	0.010
0.000	6.501	5.510	0.110
0.000	6.105	5.050	0.000
0.000	7.001	5.500	0.000
0.000	7.500	5.005	0.101
0.010	7.504	6.150	0.000
0.000	7.515	7.015	0.000
0.000	8.001	8.550	0.011

0.000	10.005	1.251	1.000	
0.500	11.000	3.070	1.000	
0.005	14.100	0.155	0.000	
0.000	14.030	0.005	0.011	
0.000	15.015	11.070	0.011	
0.050	15.051	10.510	0.015	
0.000	16.100	15.000	0.100	
0.010	17.151	10.005	0.010	
0.000	17.000	21.505	0.001	
0.000	10.105	23.500	0.000	

0.000	6.500	0.010	0.070	
0.500	7.115	2.100	0.010	
0.000	0.004	5.505	0.051	
0.000	0.005	0.505	0.105	
0.000	11.005	7.011	0.510	
0.050	12.155	2.100	0.500	
0.000	13.070	10.000	0.151	
0.010	13.500	13.105	0.051	
0.000	14.000	15.505	0.001	
0.000	14.001	10.101	0.000	

0.000	24.005	0.005	0.070	
0.500	27.505	1.205	0.010	
0.005	30.070	10.510	0.011	
0.000	33.000	21.015	0.000	
0.000	35.715	25.050	0.004	
0.050	38.171	28.000	0.100	
0.000	39.005	30.005	0.100	
0.010	40.000	33.000	0.015	
0.000	42.051	50.505	0.001	
0.000	44.053	53.150	0.000	

0.000	31.515	3.151	0.070	
0.500	35.215	6.505	0.010	
0.000	38.504	10.005	0.070	
1.000	42.515	20.200	0.011	
3.000	45.005	33.050	0.001	
0.010	48.571	37.010	0.105	
0.000	50.170	47.015	0.010	
0.070	50.101	50.510	0.005	
0.000	51.505	65.010	0.000	
0.000	53.715	71.150	0.000	

0.000	10.000	2.151	1.000	
0.500	20.050	5.205	1.000	
0.000	23.005	10.105	0.000	
3.000	25.175	15.170	0.002	
0.000	28.500	18.015	0.100	
0.050	30.510	21.510	0.005	
0.010	31.105	25.005	0.100	
0.010	31.010	32.505	0.025	
0.000	33.000	37.100	0.002	
0.000	34.553	40.005	0.000	

0.000	35.101	5.005	1.000	
0.500	38.305	8.005	1.000	
0.000	42.510	10.005	1.000	
0.000	45.000	20.005	0.001	
0.000	48.000	35.051	0.010	
0.050	51.005	38.000	0.500	
0.001	51.101	40.010	0.011	
0.010	53.001	50.005	0.000	
0.000	55.010	60.010	0.000	
0.000	5. 105	75.051	0.000	

0.000	13.510	0.000	1.000
0.000	18.855	5.205	1.000
0.000	20.017	10.010	1.000
0.000	23.010	14.015	0.850
0.000	24.700	18.010	0.747
0.000	28.175	20.000	0.500
0.000	28.004	25.005	0.000
0.010	27.157	30.000	0.000
0.000	27.000	35.000	0.000
0.000	28.010	40.000	0.000

0.000	13.510	5.000	0.010
0.000	15.001	8.000	0.000
0.000	18.010	10.000	0.010
0.000	23.311	24.000	0.150
0.000	28.000	29.000	0.045
0.000	27.071	33.000	0.010
0.012	30.110	41.100	0.001
0.010	31.153	45.000	0.000
0.000	33.000	47.000	0.000
0.000	33.000	52.010	0.000

0.000	18.010	5.010	1.000
0.000	20.041	10.000	1.000
0.000	23.000	15.000	0.000
0.000	28.011	20.000	0.000
0.000	28.100	25.000	0.000
0.000	30.000	30.100	0.000
0.000	31.000	35.150	0.100
0.010	33.000	40.100	0.010
0.000	35.100	41.010	0.001
0.000	38.011	50.000	0.000

0.000	21.000	5.000	1.000
0.000	24.010	8.010	1.000
0.000	26.100	13.100	0.000
0.000	28.010	18.110	0.010
0.000	35.000	23.000	0.010
0.000	38.021	28.000	0.010
0.000	38.000	32.000	0.170
0.010	40.000	33.000	0.000
0.000	41.000	46.000	0.000
0.000	44.010	48.000	0.001

0.000	10.782	1.000	1.000
0.000	10.710	5.000	0.000
0.000	10.000	7.000	0.000
0.000	00.000	11.000	0.781
0.000	00.100	10.000	0.000
0.000	00.700	15.000	0.000
0.000	01.000	10.700	0.000
0.010	00.701	00.700	0.100
0.001	02.000	07.000	0.000
0.000	02.000	01.000	0.000

0.000	5.000	0.710	0.010
0.000	0.010	1.000	0.000
0.000	0.100	3.001	0.000
0.000	10.000	5.000	0.000
0.000	10.000	7.011	0.000
0.000	10.002	7.700	0.001
0.000	15.001	0.730	0.000
0.010	15.100	11.001	0.100
0.000	10.700	13.000	0.000
0.000	10.000	10.001	0.000

0.000	11.111	0.000	1.000
0.000	01.001	5.000	1.000
0.000	00.011	11.700	0.010
0.000	00.010	17.000	0.001
0.000	00.100	01.001	0.000
0.000	00.000	00.000	0.011
0.000	01.000	00.000	0.100
0.010	00.100	00.000	0.000
0.000	00.010	01.000	0.010
0.000	00.101	00.001	0.001

0.000	10.001	1.00.	1.000
0.000	10.001	5.000	0.000
0.000	10.000	7.100	0.000
0.000	10.000	11.000	0.100
0.000	01.111	10.100	0.001
0.000	00.000	10.000	0.001
0.000	00.000	10.100	0.100
0.010	00.000	00.000	0.001
0.000	00.000	00.010	0.000
0.000	00.000	00.100	0.000

0.000	0.010	0.000	1.010
0.000	0.000	1.000	0.000
0.000	0.100	0.000	0.000
0.000	0.000	0.700	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.001	0.000	0.000
0.000	10.001	0.000	0.200
0.010	10.010	1.000	0.101
0.000	11.100	0.000	0.100
0.000	13.011	0.000	0.000

0.000	10.001	0.000	1.000
0.000	17.000	0.011	1.000
0.000	00.001	10.101	0.011
0.000	00.000	15.010	0.100
0.000	01.000	10.200	0.010
0.000	00.000	00.000	0.000
0.000	01.001	00.000	0.101
0.010	00.000	00.000	0.000
0.000	00.001	00.000	0.011
0.000	00.100	00.000	0.000

0.000	11.555	1.567	1.000
0.000	14.516	5.010	0.995
0.000	17.170	7.055	0.993
0.000	20.054	11.753	0.705
0.000	23.017	14.175	0.530
0.000	26.554	15.510	0.509
0.000	31.406	18.506	0.256
0.010	40.536	23.505	0.110
0.000	50.057	27.525	0.051
0.002	58.515	28.715	0.041

0.000	9.256	0.656	0.515
0.000	7.500	2.559	0.998
0.000	9.690	5.710	0.951
0.000	13.015	7.065	0.850
0.000	15.705	8.510	0.510
0.000	19.350	8.550	0.450
0.000	19.115	11.775	0.200
0.010	20.110	14.150	0.155
0.000	21.401	16.405	0.081
0.000	23.700	17.000	0.055

0.000	10.024	2.508	1.000
0.000	23.000	6.215	1.000
0.000	27.270	12.595	0.987
0.000	31.000	16.010	0.000
0.000	35.110	20.501	0.000
0.000	38.151	25.700	0.510
0.000	40.160	31.301	0.200
0.010	41.000	37.035	0.000
0.000	45.170	40.000	0.017
0.000	46.001	47.071	0.101

0.000	10.014	1.007	1.000
0.000	18.705	4.700	0.000
0.000	19.004	8.335	0.000
0.000	24.000	14.304	0.700
0.000	27.000	17.104	0.510
0.000	31.020	18.017	0.000
0.000	31.000	21.000	0.210
0.010	33.211	26.005	0.005
0.000	34.004	33.515	0.000
0.000	37.010	38.204	0.010

0.000	8.505	1.103	0.975
0.000	11.101	5.000	0.970
0.000	13.000	8.015	0.000
0.000	17.004	8.004	0.000
0.000	20.700	11.001	0.000
0.000	23.511	15.000	0.000
0.000	24.004	18.000	0.000
0.010	25.000	18.000	0.100
0.000	27.005	20.103	0.050
0.000	30.000	20.111	0.000

0.000	25.201	3.000	1.000
0.000	28.000	6.010	1.000
0.000	32.011	10.100	0.000
0.007	38.000	23.000	0.000
0.000	39.050	28.070	0.000
0.000	41.001	32.500	0.010
0.000	40.000	40.370	0.170
0.010	50.110	48.000	0.000
0.000	50.000	50.000	0.000
0.000	50.201	61.010	0.000

0.000	0.001	1.150	0.000
0.000	0.550	0.000	0.000
0.000	10.570	5.650	0.010
0.000	10.000	0.470	7.000
0.000	10.000	10.170	0.000
0.000	20.150	11.000	0.010
0.000	25.710	15.105	0.007
0.010	25.001	15.000	0.170
0.000	25.001	10.170	0.001
0.000	20.577	21.070	0.001

0.000	0.000	0.000	0.010
0.000	0.010	1.300	0.000
0.000	0.101	0.700	0.010
0.000	0.000	0.100	0.000
0.000	10.000	0.000	0.000
0.000	10.000	0.000	0.000
0.000	15.100	0.070	0.011
0.010	15.000	0.070	0.000
0.000	15.000	0.100	0.100
0.000	10.700	10.000	0.100

0.000	11.000	1.000	1.000
0.100	10.000	0.000	0.000
0.000	10.101	0.000	0.002
0.000	01.000	10.000	0.100
0.000	01.000	10.100	0.000
0.000	00.101	10.000	0.000
0.000	01.001	01.101	0.001
0.010	00.100	05.000	0.102
0.000	00.000	00.000	0.000
0.000	00.000	00.010	0.000

0.000	0.000	0.007	1.000
0.000	0.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.010
0.000	0.000	0.720	0.100
0.000	1.700	0.070	0.001
0.000	0.100	0.070	0.002
0.000	0.110	0.010	0.000
0.070	0.010	7.000	0.101
0.000	10.001	0.000	0.000
0.000	10.011	0.002	0.002

0.000	1.010	0.000	0.012
0.000	0.100	0.100	0.000
0.000	0.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.100	0.000
0.000	0.011	0.000	0.000
0.000	0.100	0.000	0.002
0.000	0.010	0.000	0.010
0.010	0.001	0.000	0.110
0.000	0.002	0.000	0.101
0.000	1.100	1.000	0.010

0.000	0.000	0.111	1.000
0.000	0.002	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.001	0.010	0.110
0.000	11.010	0.000	0.000
0.000	12.010	1.110	0.000
0.000	12.000	0.110	0.010
0.010	10.000	11.000	0.001
0.000	12.000	10.100	0.000
0.000	10.000	10.100	0.010

0.000	18.000	0.000	1.000
0.000	23.231	5.231	1.000
0.000	27.538	10.154	0.923
0.000	30.318	10.110	0.765
0.000	31.000	23.000	0.500
0.000	31.818	28.231	0.364
0.000	32.615	28.615	0.231
0.000	33.429	28.857	0.143
0.000	34.000	29.000	0.000
0.000	33.071	28.214	0.018

0.000	19.000	0.181	0.818
0.000	19.118	5.176	0.676
0.000	22.154	10.923	0.538
0.000	25.231	15.923	0.781
0.000	25.615	18.118	0.581
0.000	27.182	21.818	0.455
0.000	27.385	21.308	0.282
0.000	28.011	22.000	0.158
0.000	28.545	20.545	0.018
0.000	28.840	21.840	0.000

0.000	21.000	0.818	1.000
0.000	23.091	12.000	1.000
0.000	25.076	23.000	0.000
0.000	27.000	25.143	0.857
0.000	27.000	23.571	0.714
0.000	28.364	28.182	0.545
0.000	31.000	30.250	0.250
0.000	32.385	32.385	0.154
0.000	34.000	34.000	0.000
0.000	33.818	31.091	0.091

0.000	22.154	5.091	1.000
0.000	27.538	7.538	1.000
0.000	31.000	15.000	0.833
0.000	33.231	23.154	0.769
0.000	34.385	27.538	0.692
0.000	35.250	30.000	0.500
0.000	36.125	30.625	0.250
0.000	36.000	30.000	0.167
0.000	35.714	29.000	0.143
0.000	34.000	28.000	0.000

0.000	18.000	0.000	1.000
0.000	21.000	3.000	1.000
0.000	24.000	12.000	1.000
0.000	27.000	18.000	0.000
0.000	30.000	21.000	0.000
0.000	32.000	24.000	0.000
0.000	32.000	30.000	1.000
0.000	33.000	30.000	0.000
0.000	34.000	32.000	0.000

0.000	18.000	0.000	1.000
0.000	21.000	3.000	1.000
0.000	24.000	12.000	1.000
0.000	27.000	18.000	0.000
0.000	30.000	21.000	0.000
0.000	32.000	24.000	0.000
0.000	32.000	30.000	1.000
0.000	33.000	30.000	0.000
0.000	34.000	32.000	0.000

0.000	10.010	1.001	1.000
0.000	15.161	5.055	0.000
0.000	10.100	0.105	0.000
0.000	05.105	10.150	0.105
0.000	05.500	14.000	0.030
0.000	00.005	10.010	0.501
0.000	05.000	00.005	0.005
0.010	00.001	05.010	0.150
0.000	00.101	00.000	0.000
0.000	00.100	00.100	0.000

0.000	0.005	1.155	0.010
0.000	0.004	0.055	½.000
0.000	11.000	5.000	0.005
0.000	15.105	0.100	0.000
0.000	17.005	10.107	0.500
0.000	00.004	11.000	0.011
0.000	00.005	10.105	0.000
0.010	01.040	10.000	0.110
0.000	05.001	10.000	0.000
0.000	00.000	01.007	0.000

0.000	00.001	0.100	1.000
0.000	00.000	0.005	1.000
0.000	00.007	10.110	0.010
0.000	05.011	00.005	0.000
0.000	00.100	00.100	0.001
0.000	05.005	01.100	0.000
0.000	05.040	00.000	0.000
0.010	01.000	01.010	0.001
0.001	00.100	00.100	0.001
0.000	00.000	00.000	0.010

0.000	0.100	0.001	1.000
0.000	0.010	0.000	0.000
0.000	0.002	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.100
0.000	0.101	0.000	0.010
0.000	0.000	0.010	0.000
0.000	0.001	0.000	0.001
0.010	0.001	0.000	0.000
0.000	7.000	0.111	0.000
0.000	7.110	1.000	0.011

0.000	0.000	0.000	0.010
0.000	0.000	1.000	0.010
0.000	0.010	0.000	0.001
0.000	0.011	0.000	0.100
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.100	0.000	0.001
0.000	0.100	0.000	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

0.000	0.000	0.000	1.000
0.000	7.110	0.100	1.000
0.000	0.100	0.000	0.000
0.000	10.100	0.000	0.000
0.000	11.100	1.000	0.000
0.000	10.110	0.000	0.000
0.001	10.005	10.000	0.01
0.010	10.101	10.000	0.000
0.000	15.000	10.100	0.000
0.000	10.000	10.001	0.000

0.000	16.016	1.016	0.016
0.500	16.048	5.160	0.016
0.500	16.016	8.565	0.016
0.000	33.101	14.283	0.004
0.000	25.016	17.171	0.583
0.000	25.304	19.180	0.016
0.000	25.016	23.000	0.000
0.016	26.516	26.765	0.000
0.000	21.110	33.583	0.000
0.000	26.516	36.451	0.000

0.000	11.011	0.100	1.000
0.500	20.030	5.016	1.000
0.000	23.205	10.000	0.000
0.000	26.000	16.016	0.016
0.000	26.500	18.701	0.016
0.000	31.111	21.000	0.500
0.000	32.500	21.301	0.100
0.016	33.516	30.035	0.035
0.000	33.035	30.305	0.004
0.000	36.500	31.501	0.001

0.000	8.170	0.016	1.000
0.500	1.032	3.000	1.000
0.000	0.001	6.500	0.001
0.000	10.000	8.003	0.501
0.000	11.016	8.211	0.450
0.000	12.513	8.100	0.320
0.000	13.051	11.000	0.000
0.016	13.502	13.105	0.023
0.000	13.000	15.003	0.004
0.000	13.030	17.001	0.001

0.030	10.505	3.000	1.000
0.500	33.330	11.170	1.000
0.000	36.000	24.000	1.000
0.000	41.400	33.510	0.000
0.000	44.034	38.010	0.100
0.000	48.010	44.000	0.505
0.000	46.001	44.000	0.005
0.010	48.115	51.000	0.004
0.000	51.031	10.100	0.000
0.001	54.004	63.000	0.000

0.000	33.003	3.000	1.000
0.500	31.000	8.101	1.000
0.000	41.001	10.000	1.500
0.000	40.001	20.100	0.001
0.000	40.500	33.001	0.100
0.000	43.005	40.000	0.500
0.000	43.400	40.013	0.110
0.010	44.000	40.105	0.011
0.001	46.020	60.050	0.001
0.000	46.100	73.001	0.000

0.000	21.000	3.070	0.015
0.500	20.110	6.013	0.015
0.000	21.001	13.200	0.015
0.000	31.101	18.005	0.000
0.000	34.010	23.013	0.000
0.000	36.022	26.100	0.000
0.001	41.000	33.075	0.135
0.010	38.020	39.000	0.010
0.000	39.002	45.305	0.031
0.000	41.013	50.013	0.000

0.000	50.455	5.000	1.000
0.000	55.000	9.015	1.000
0.000	50.515	17.000	0.000
0.000	50.517	20.150	0.000
0.000	55.511	55.000	0.000
0.000	50.500	55.050	0.000
0.700	51.555	55.505	0.001
0.010	50.500	55.515	0.000
0.000	50.001	60.500	0.000
0.000	55.001	61.155	0.000

0.000	5.005	0.515	1.000
0.000	5.000	1.000	0.000
0.000	5.000	0.015	0.001
0.000	7.050	5.515	0.105
0.000	0.571	9.175	0.500
0.000	0.500	5.150	0.555
0.000	0.010	7.100	0.000
0.010	10.055	0.025	0.005
0.000	10.511	10.500	0.000
0.000	11.555	10.005	0.010

0.000	0.005	1.101	0.015
0.000	10.000	0.010	0.015
0.000	11.005	5.000	0.004
0.000	15.511	0.155	0.700
0.000	15.000	10.505	0.001
0.000	10.200	11.010	0.500
0.000	15.501	15.500	0.110
0.010	17.000	17.505	0.005
0.000	17.111	20.025	0.005
0.000	10.110	22.115	0.001

0.000	10.705	1.100	1.005
0.000	15.005	0.000	1.000
0.000	17.000	0.110	0.001
0.000	10.000	15.001	0.051
0.000	21.005	15.010	0.551
0.000	22.005	17.500	0.001
0.000	25.051	01.115	0.001
0.010	25.051	20.150	0.010
0.100	25.012	30.005	0.001
0.000	25.002	35.000	0.000

0.000	11.001	0.110	0.005
0.000	01.000	5.555	0.005
0.000	25.101	10.000	0.005
0.000	00.000	10.555	0.002
0.000	20.551	10.000	0.102
0.050	01.000	01.100	0.555
0.000	32.210	01.025	0.105
0.010	35.000	32.010	0.035
0.000	35.101	35.115	0.005
0.000	05.071	01.502	0.001

0.000	35.010	0.015	0.005
0.000	30.510	10.100	0.005
0.000	55.500	00.515	0.005
0.000	01.050	55.505	0.004
0.000	51.101	55.515	0.155
0.050	55.515	00.150	0.555
0.000	55.551	50.050	0.110
0.010	55.511	01.105	0.100
0.000	51.015	71.515	0.000
0.000	00.000	11.005	0.000

0.000	14.000	1.015	1.000
0.500	15.500	5.530	1.000
1.000	16.051	8.115	0.998
0.000	21.205	13.513	0.991
0.000	23.255	16.551	0.958
0.050	27.055	18.150	0.871
0.000	29.100	20.500	0.129
0.010	30.150	27.225	0.010
0.000	30.951	31.765	0.002
0.000	30.350	33.000	0.000

0.000	55.000	0.101	1.000
0.000	50.100	0.165	1.000
0.000	48.500	15.105	1.000
0.000	51.050	20.250	0.995
0.000	53.150	25.500	0.100
0.000	51.050	27.015	0.005
0.000	55.551	33.105	0.000
0.010	50.150	40.515	0.000
0.020	57.000	47.200	0.000
0.000	58.519	51.510	0.000

0.000	0.000	1.000	0.000
0.500	0.000	3.100	0.000
0.000	0.000	5.000	0.000
0.000	0.000	8.110	0.000
0.000	3.700	9.100	0.000
0.050	0.000	13.000	0.000
0.051	0.000	19.570	0.000
0.010	0.000	16.000	0.000
0.000	0.000	18.000	0.000
0.000	0.000	20.520	0.000

0.000	0.000	1.005	0.000
0.500	0.000	3.000	0.000
0.000	0.000	7.505	0.000
0.000	0.000	10.000	0.000
0.000	0.000	13.105	0.000
0.050	0.000	15.550	0.000
0.000	0.000	18.515	0.000
0.010	0.000	21.075	0.000
0.000	0.000	23.535	0.000
0.000	0.000	27.055	0.000

0.000	0.000	0.005	0.000
0.500	1.000	2.250	0.000
0.000	3.000	5.500	0.007
0.000	0.030	8.120	0.000
0.000	7.000	9.004	0.000
1.000	0.000	8.001	0.000
0.001	0.000	11.200	0.000
0.010	0.000	14.000	0.000
0.000	0.000	15.000	0.000
0.000	0.000	17.525	0.000

0.000	0.000	1.005	0.000
0.500	0.000	3.000	0.000
0.000	0.000	6.000	0.000
0.000	0.000	10.000	0.000
0.000	0.000	12.000	0.000
0.000	0.000	14.000	0.000
0.000	0.000	17.000	0.000
0.010	0.000	20.100	0.000
0.000	0.000	23.220	0.000
0.000	0.000	25.000	0.000